

# KOREAN UTILITY MODEL

11281-115-999

## ABSTRACTS

**Application No.** 93-13889

**Application Date.** Jul. 24, 1993

**Publication No.** 95-4685

**Publication Date.** Feb. 18, 1995

**Applicant:**

GumSeong Cable Co.

**Inventor:**

Wui-Man, HWANG

**Title of Invention**

POWER CABLE

**(57) Abstract:**

The present invention relates to a power cable having an improved heat shielding function to increase a maximum allowable heating temperature of a shielding layer at an accident. In a conventional cable, a shielding layer of a conventional cable should have a great thickness since heat of the shielding layer is directly transferred to an anti-corrosion layer in at an accident and thus a maximum allowable temperature of the shielding layer cannot exceed a maximum allowable temperature of the anti-corrosion layer. In a power cable of this invention, a heat-shielding tape made of material with a higher maximum allowable temperature than the anti-corrosion layer is installed between the shielding layer and the anti-corrosion layer such that a heat shielding function at an accident is improved.

① 대 한 민 국 특 허 청 (KR)  
② 공 개 실 용 신 안 공 보 (U)

③ Int. Cl.  
H 01 B 3/00

제 875 호

④ 공개일자 1995. 2. 18

⑤ 공개번호 95- 4685

⑥ 출원일자 1993. 7. 24

⑦ 출원번호 93-13889

실사청구 : 있음

⑧ 고 안 자 이 판 우 경상북도 구미시 풍단동 190번지

이 광 철 경상북도 구미시 풍단동 190번지

양 전 수 경상북도 구미시 풍단동 190번지

김 봉 설 경상북도 구미시 풍단동 190번지

⑨ 출 원 인 금성전선 주식회사 대표이사 박 원 근

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

⑩ 대리인 변리사 황 외 만

(전 2면)

◎ 전력 케이블

◎ 요 약

본 고안은 사고시 차폐층의 최대허용발열온도를 높이기 위하여 열차폐 기능을 향상한 전력케이블에 관한 것으로, 종래의 케이블이 사고시 차폐층의 열이 직접 방식층에 전달됨으로서 차폐층의 최종허용온도가 방식층의 최대허용온도를 초과 할 수 없어 차폐층이 두껍게 설치되어야 하는 문제점을 해결 하기 위하여, 상기 차폐층과 방식층 사이에 상기 방식층 보다 최대허용온도가 높은 재질로 열차폐용레이프를 설치한 사고시 열차폐기능이 향상된 전력케이블.

## 실용신안 등록청구의 범위

1. 도체(1)를 중심으로 절연층(2), 금속차폐층(3) 그리고 방식층(4)으로 구성되는 전력케이블에 있어서, 상기 금속차폐층(3)과 방식층(4) 사이에 상기 방식층(4) 보다 최대허용온도가 더 높은 열차폐용테이프(5)를 설치한 것을 특징으로 하는 전력케이블.

2. 제1항에 있어서, 상기 열차폐용테이프(5)는 사고시 차폐층(3)의 열이 방식층(4)의 최대허용온도이상 전달되지 않도록 적절한 두께로 설치되는 것을 특징으로 하는 전력케이블.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면의 간단한 설명

제2도는 본 고안에 따른 전력케이블의 구조를 나타내는 기악 단면도.

제 2 도

